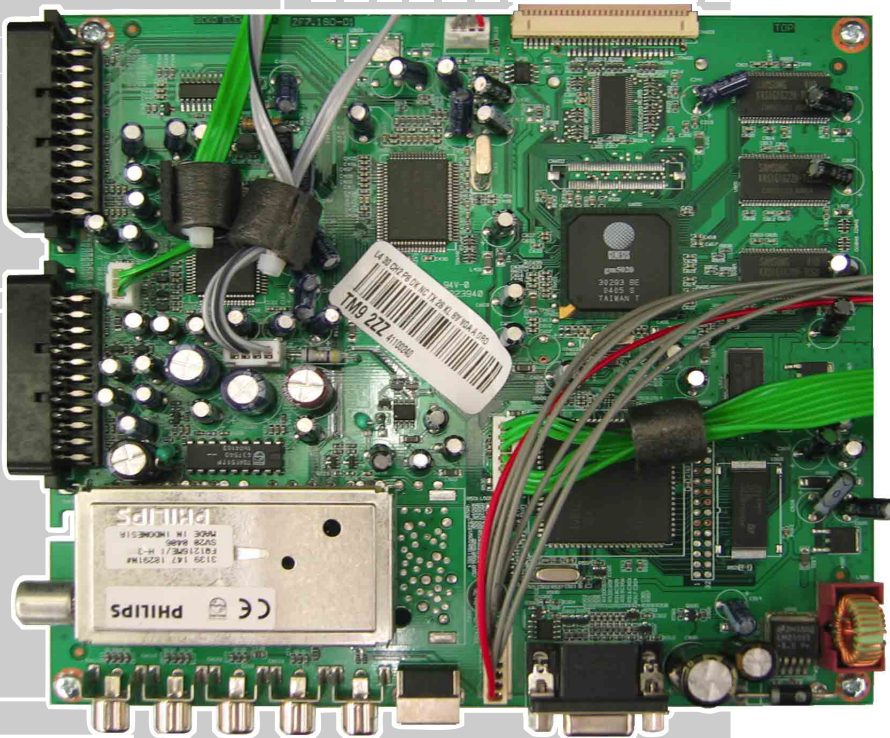


Chassis L4

Davio 30 LW 76-4501 TOP

GBD9300



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Service Documents for the Complete Service

**Service
Manual**

**Sicherheit
Safety**

Materialnr./Part No.
720108000001

Materialnummer/Part Number 720100495000

Änderungen vorbehalten/Subject to alteration

H-S41 1105

<http://www.grundig.com>

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	1-2...1-8
Allgemeine Hinweise	1-2
Technische Daten	1-3
Bedienhinweise	1-4
Service- und Sonderfunktionen	1-7
 Platinenabbildungen und Schaltpläne	 2-1...2-15
Verdrahtungsplan	2-1
Blockschaltplan	2-1
Hauptplatte	2-2
– Netzteil	2-6
– SVGA-Eingang	2-6
– IN/OUT	2-7
– Video-Konverter	2-8
– Prozessor	2-9
– Scaler	2-10
– Speicher	2-11
– Display-Treiber	2-12
Bedieneinheit	2-13
Kopfhörer-Platte	2-13
Oszillogramme	2-14
 Ersatzteillisten	 3-1...3-3

Table of Contents

	Page
General Section	1-2...1-8
General Notes	1-2
Technical Data	1-3
Operating Hints	1-5
Service and Special Functions	1-7
 Layout of PCBs and Circuit Diagrams	 2-1...2-15
Wiring Diagram	2-1
Block Circuit Diagram	2-1
Main Board	2-2
– Power Supply	2-6
– SVGA Input	2-6
– IN/OUT	2-7
– Video Converter	2-8
– Processor	2-9
– Scaler	2-10
– Memory	2-11
– Display Driver	2-12
Keyboard	2-13
Headphone Board	2-13
Oscillograms	2-14
 Spare Parts Lists	 3-1...3-3

Allgemeiner Teil

Allgemeine Hinweise

Vor dem Öffnen des Gehäuses den Netzstecker ziehen!

Achtung: ESD-Vorschriften beachten 

Leitungsverlegung

Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen beachtet werden.

Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Durchführen von Messungen

Bei Messungen mit dem Oszilloskop an Halbleitern sollten Sie nur Tastköpfe mit 10:1 - Teiler verwenden. Außerdem ist zu beachten, dass nach vorheriger Messung mit AC-Kopplung der Koppelkondensator des Oszilloskops aufgeladen sein kann. Durch die Entladung über das Messobjekt können Bauteile beschädigt werden.

Messwerte und Oszillogramme

Bei den in den Schaltplänen und Oszillogrammen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

General Section

General Notes

Before opening the cabinet disconnect the mains plug!

Attention: Observe the ESD safety regulations 

Wiring

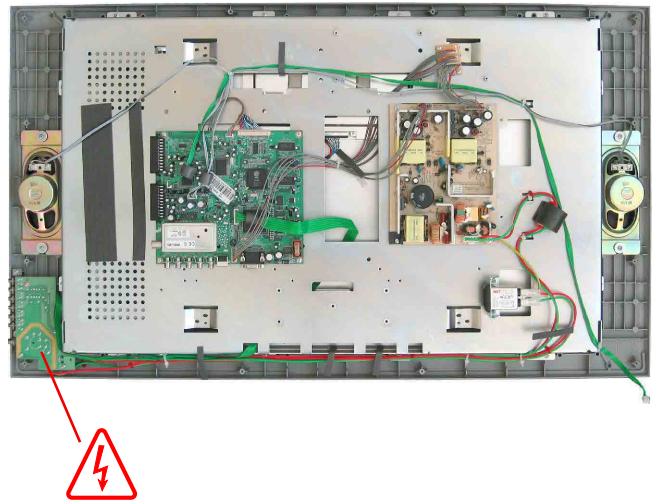
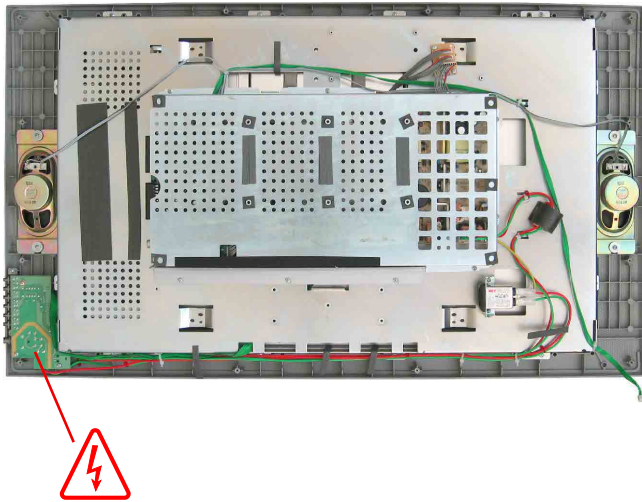
Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies. On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Carrying out Measurements

When making measurements on semi-conductors with an oscilloscope, ensure that the test probe is set to 10:1 dividing factor. If the previous measurement was made on AC input, please note that the coupling capacitor in the oscilloscope will be charged. Discharge via the item being checked can damage the components.

Measured Values and Oscillograms

The measured values given in the circuit diagrams and oscillograms are approximates!



Technische Daten / Technical Data

Davio 30 LCD 76-4501 TOP (J6F)	
TFT LCD Panel	
Sichtbares Bild Visible picture	76cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	76cm (30")
Maximale Auflösung Resolution max.	1280 x 768 Pixel
Kontrastverhältnis Contrast ratio	600:1
Leuchtdichte Brightness	550cd/m ²
Betrachtungswinkel Viewing angel	170° horizontal, 170° vertikal 170° horizontal, 170° vertical
Display-Trägheit Response time	25ms (typ.)
Elektronik / Electronic	
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 5AV
Tuner	1 terr. PLL Frequenz Synthesizer Tuning, global Pinning
TV-Normen TV-Standards	PAL, SECAM, über/via AV NTSC 3.58/4.43MHz, B/G, L/L', I, D/K/K'
Stereo Systeme Stereo systems	German A2 (B/G/D/K/I) Nicom 5.85MHz (BG, L) + 6.52MHz (I)
Videotext Teletext	124-Seiten / pages
Musikleistung Music power	2 x 7W (2 x 5W Sinus)
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel	
Euro AV 1	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Audio Ein-/Ausgang CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, Audio in-/output
Euro AV 2	FBAS Ein-/Ausgang, Audio Ein-/Ausgang CCVS in-/output, Audio in-/output
Cinch-AV-Buchse Eingang Cinch-AV socket input	FBAS Eingang, 2x Audio Stereoeingang CCVS input, 2x audio stereo input
S-Videoeingangsbuchse S-Video input socket	4-polige Hosidenbuchse 4-pin mini-Din
LINE-Buchse Ausgang LINE socket output	2x Audio (Stereo) 2x audio (stereo)
VGA	Bildschirmauflösung / Screen resolution 1280 x 768 Pixel
Kopfhörerbuchse Headphone jack	Stereoklinkenbuchse mit Lautsprecher Abschaltung (3,5mm) Stereo minijack with speaker cut off (3.5mm)
Netzteil / Mains Stage	
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	220-240V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 180W
Standby	ca. 3W

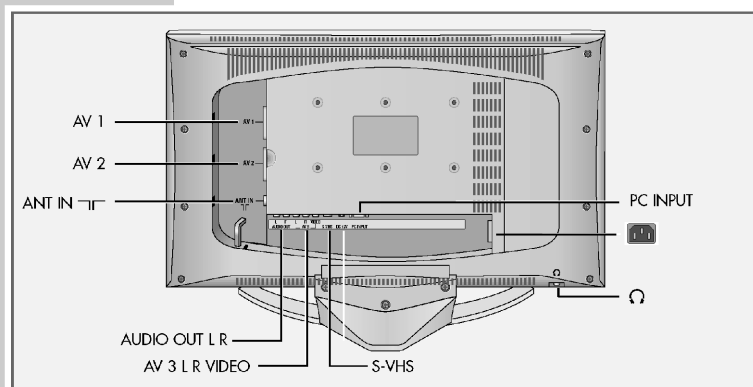
Bedienhinweise



Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung.

Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

AUF EINEN BLICK

Die Anschlüsse des Fernsehgerätes









AV 1	Euro/AV-Buchse (FBAS).
AV 2	Euro/AV-Buchse.
ANT IN	Antennenbuchse.
AUDIO OUT L R	Tonsignal-Ausgang.
AV 3 L R VIDEO	Ton-/Bildsignal-Eingang.
S-VHS	Bildsignal-Eingang S-VHS.
	Netzbuchse.
PC INPUT	VGA Anschluss für PC.
	Kopfhöreranschluss (3,5 mm ø Klinke).

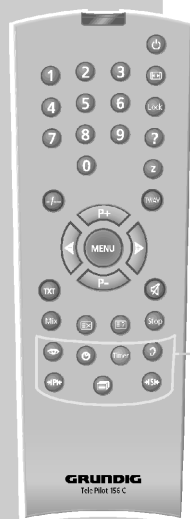
AUF EINEN BLICK

Die Fernbedienung



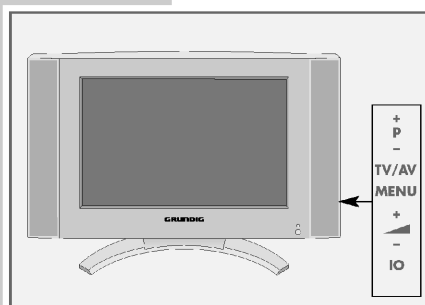
	Schaltet das Fernsehgerät ab (Stand-by).
	Schaltet das Bildformat um. schaltet auf doppelte Zeichengröße im Videotext-Betrieb.
Lock	Ruft das Menü »MERKMALE« auf.
?	Blendet die Statusanzeige ein/aus.
1...0	Schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein; wählen Fernseh-Programme direkt.
z	Schaltet zwischen zwei ausgewählten Fernseh- Programmen hin und her.
-/--	Schaltet zwischen ein- und zweistelligen Programm- plätzen um.
TV/AV	Schaltet auf die AV-Programmplätze und zurück zum zuletzt gesehenen Fernseh-Programm.
P+, P-	Schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein; wählen Programme schrittweise; bewegen Cursor nach oben/unten.
MENU	Ruft das »HAUPTMENÜ« auf.
	Ändern die Lautstärke; bewegen Cursor nach links/rechts.
TXT	Schaltet um zwischen Videotext-Betrieb und TV- Betrieb.
	Ton aus/ein (stummschalten).
Mix	Mixbetrieb von Videotext und Fernsehbild.
	Aktualisiert eine Seite im Videotext-Betrieb.
	Antwortfreigabe im Videotext-Betrieb.
Stop	Seitenstop im Videotext-Betrieb.

AUF EINEN BLICK



- Ruft das Menü »BILD« auf;
blättert im Videotext-Betrieb eine Seite zurück.
- Uhrzeit ein/aus;
blättert im Videotext-Betrieb zur nächsten Seite.
- Timer** Ruft das Menü »TIMER« auf;
wählt gewünschtes Kapitel im Videotext-Betrieb.
- Ruft das Menü »TON« auf;
wählt gewünschtes Thema im Videotext-Betrieb.
- PI** Wählt verschiedenen Bildeinstellungen.
- Schaltet auf den Programmplatz PC;
wählt Mehrfachseiten im Videotext-Betrieb.
- SK** Wählt verschiedenen Toneinstellungen.

Die Bedienelemente des Fernsehgerätes



- + P -** Schalten das Fernsehgerät
aus Stand-by ein;
schrittweise Programmwahl.
- TV/AV** Wählt AV-Programmplätze
und das zuletzt gesehene
Fernseh-Programm.
- MENU** Ruft das Menü »INFO« auf.
- + -** Verändern die Lautstärke.
- IO** Schaltet das Fernsehgerät in
Stand-by und wieder aus.

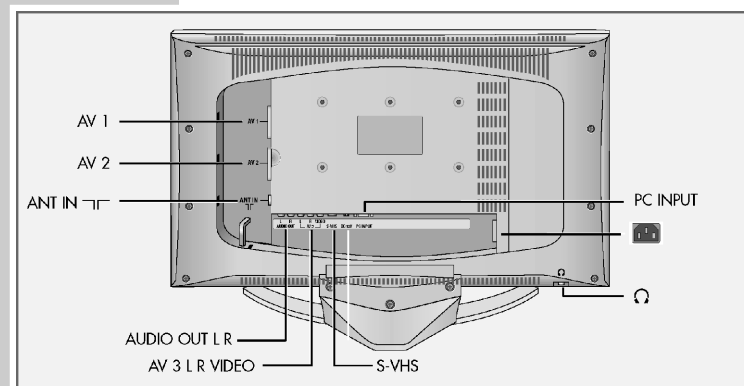
Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions.

For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

OVERVIEW

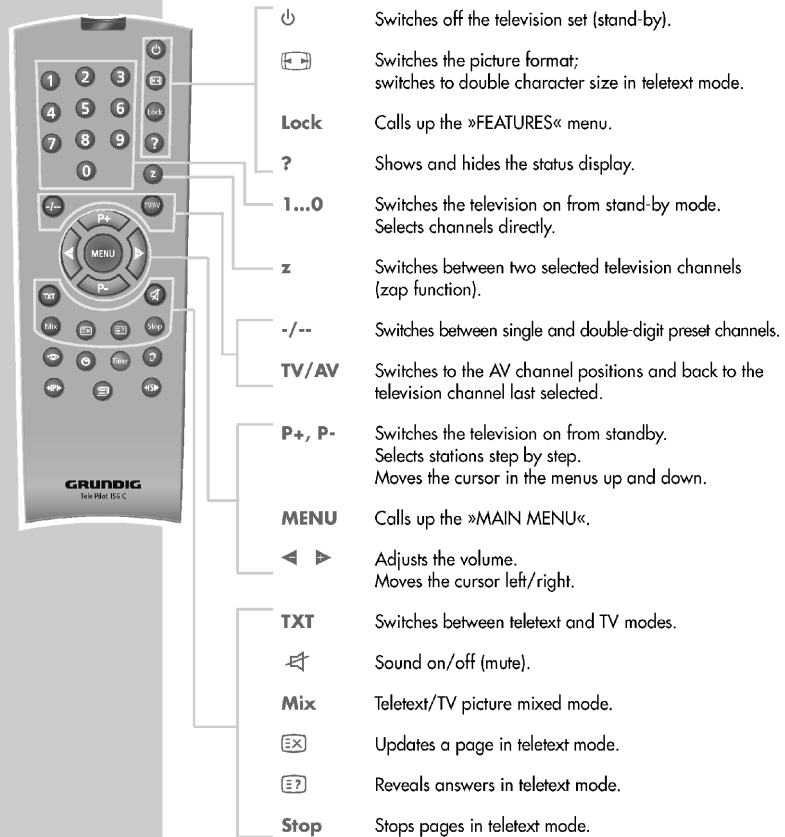
Connections on the television



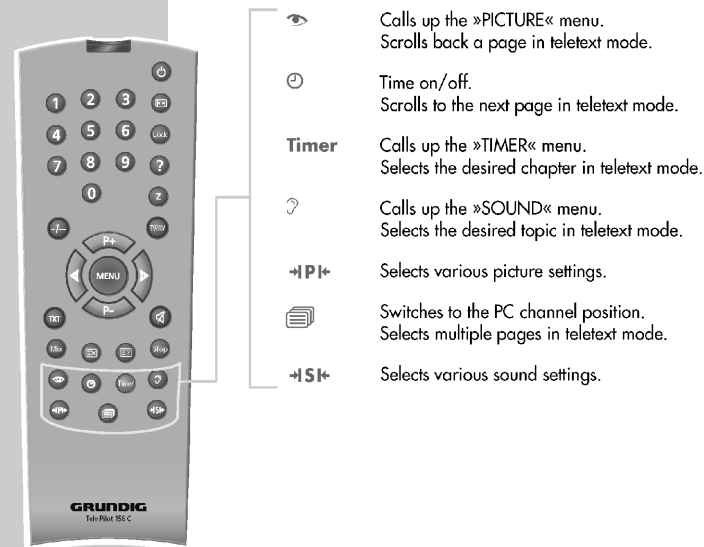
- AV 1** Euro/AV socket (FBAS).
- AV 2** Euro/AV socket.
- ANT IN** Antenna socket.
- AUDIO OUT L R** Sound output.
- AV 3 L R VIDEO** Sound/picture input.
- S-VHS** S-VHS picture signal input.
- Mains socket.
- PC INPUT** VGA connection for PC.
- Headphone jack (3.5 mm ø jack plug).

OVERVIEW

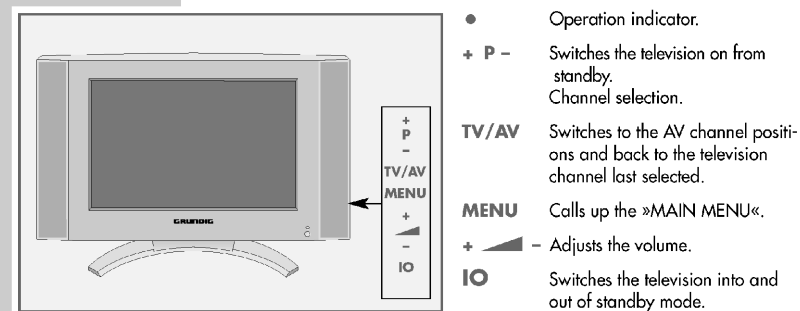
The remote control



OVERVIEW



Operating controls on the television



Service- und Sonderfunktionen

Tastenfunktionen

MENU	Aufrufen des Dialog Centers
"rot"	Service Menü 1
"blau"	Service Menü 2
"grün"	Service Menü 3
P+/P-	Menü-Zeile (Menüpunkt) wählen
◀/▶	Wert ändern
TXT	Beenden des Service Mode

Service-Mode aktivieren

- Taste "MENU" (Hauptmenü) drücken.
- Zahlenfolge "8500" eingeben. Auf dem Bildschirm wird das Service Menü 1 angezeigt.
- Service Menüs 1 bis 3 mit den Tasten "rot", "blau" oder "grün" aufrufen.

Service-Mode beenden

- Taste "TXT" drücken.
Die Software-Versionsnummer wird kurzzeitig angezeigt.

1. Grundeinstellwerte

Die Grundeinstellwerte im Service Mode sind in der Tabelle enthalten.

Service and Special Functions

Functions of the buttons

MENU	Call up the Dialog Center
"red"	Call up the Service Menu 1
"blue"	Call up the Service Menu 2
"green"	Call up the Service Menu 3
P+/P-	Call up the dialogue line (point of menu)
◀/▶	Changing the settings in the Service Menu
TXT	Exit the Service Mode

Calling up the Service Mode

- Press button "MENU" (Main Menu).
- Enter the code number "8500". The Service Menu 1 is shown on the screen.
- Call up the Service Menu 1 to 3 with the buttons "red", "blue" or "green".

Exit the Service Mode

- Press button "TXT".
The software version number is shown.

1. Basic Settings

The table shows all basic specific settings in the service mode.

Service Menü Service Menu	Menüpunkt Point of Menu P+ / P-	Einstellung Adjustment ◀/▶	Hinweis Hint	Davio 30 LW 76-4501 TOP
Service Menü 1 / Service Menu 1 Taste "rot" / button "red"	TUNER	PHILIPS-ME	eingebautes Display wählen select used display	
		PHILIPS-MEPT		
		SAMSUNG-28A		
		SAMSUNG-27D		
	AGC	0...7		3
	STANDBY	YES	Netz-Ein → Standby / Power on → standby	x
		NO	Netz-Ein → Programm 1 / Power on – programme 1	
	SWAP/ZAPP	SWAP		
		ZAPP		x
	TEXT	DEFAULT		
		FASTEXT	Fast-Text	
		TOPTXT	TOP-Text	
		TOP&FAST	TOP & Fast-Text	x
Menü 2 / Menu 2 Taste "blau" / button "blue"	SECAM AUD	BY TUNER		x
		BY MSP		
	LANGUAGE	GROUP0	English, German, French, Italian, Spanish, Portuguese, Turkish, Svenska, Norwegian, Danish, Dutch, Suomi, Polish, Greek, Russian, Hebrew	x
		GROUP1		
	BG	YES	TV-Norm BG	x
		NO		
	DK	YES	TV-Norm DK – nur bei Ost-Europa / only for east europe "YES"	
		NO		x
	I	YES	TV-Norm I	
		NO		x
	L	YES	TV-Norm L – nur bei West-Europa / only for west europe "YES"	
		NO		x
	NICAM	YES	NICAM-Ton / Sound	x
		NO		
	HEADPHONE	YES	Kopfhörer vorhanden / Headphone available	x
		NO		
	CARR.MUTE	BY MSP		
		BY MICRO		x
	MONITOR	YES	VGA-Buchse vorhanden / VGA socket available	x
		NO		

Service Menü Service Menu	Menüpunkt Point of Menu P+ / P-	Einstellung Adjustment ◀ / ▶	Hinweis Hint	Davio 30 LW 76-4501 TOP
Service Menü / Menu 3 Taste "grün" button "green"	R. CUT	0...255	Cut off-Wert "rot" / Cut off value "red"	1*
	G. CUT	0...255	Cut off-Wert "grün" / Cut off value "green"	3*
	B. CUT	0...255	Cut off-Wert "blau" / Cut off value "blue"	0*
	R. DRV	0...255	Weißabgleich "rot" / White balance "red"	0**
	G. DRV	0...255	Weißabgleich "grün" / White balance "green"	0**
	B. DRV	0...255	Weißabgleich "blau" / White balance "blue"	5**
	BACKLIGHT	0...4	Hintergrundbeleuchtung / Backlight: 0 = hell / bright 4 = dunkel / dark	0

* Wert gegebenenfalls so verändern, dass die dunklen Bildbereiche eines Grautrepentestbildes unbunt sind.

** Wert gegebenenfalls so verändern, dass die hellen Bildbereiche eines Grautrepentestbildes unbunt sind.

2. Austausch der Hauptplatte oder des U506

Nach dem Austausch der Hauptplatte oder des U506 sind alle Einstellungen im Service Mode entsprechend der Tabelle "Grundeinstellwerte" (Punkt 1) durchzuführen.

3. Software-Versionsnummer

Die Software-Versionsnummer wird nach dem Beenden des Service Modes angezeigt, z.B.:

SL430WGC04
TEST:03 20/08/04

3. Programmsuchlauf

- Taste "MENU" (Hauptmenü) drücken.
- "SUCHLAUF / ABSTIMMUNG" mit den Tasten P+ / P- anwählen und mit der Taste "MENU" bestätigen.
- "PROGRAMMSUCHLAUF" mit den Tasten P+ / P- anwählen und mit der Taste "MENU" bestätigen.
- Land mit den Tasten P+ / P-, ◀ / ▶ auswählen und mit der Taste "MENU" bestätigen.

Das automatische Sendersuchsystem stoppt bei jedem empfangswürdigen Sender (AFC und Koinzidenz) und speichert automatisch die entsprechenden Senderdaten mit dem jeweiligen Standard. Danach wird der Suchlauf fortgesetzt.

Zum Abbrechen des Suchlaufes die Taste "MENU" drücken.

* If necessary change the settings so that the dark part of the greyscale test pattern is achromatic.

** If necessary change the settings so that the bright part of the greyscale test pattern is achromatic.

2. Change of Main Board or U506

After changing the Main Board or U506 all settings in the service mode must be done according to the table "Basic Settings" (point 1).

3. Software Version Number

The software version number is shown after ending the service mode, e.g.:

SL430WGC04
TEST:03 20/08/04

3. Programme Search

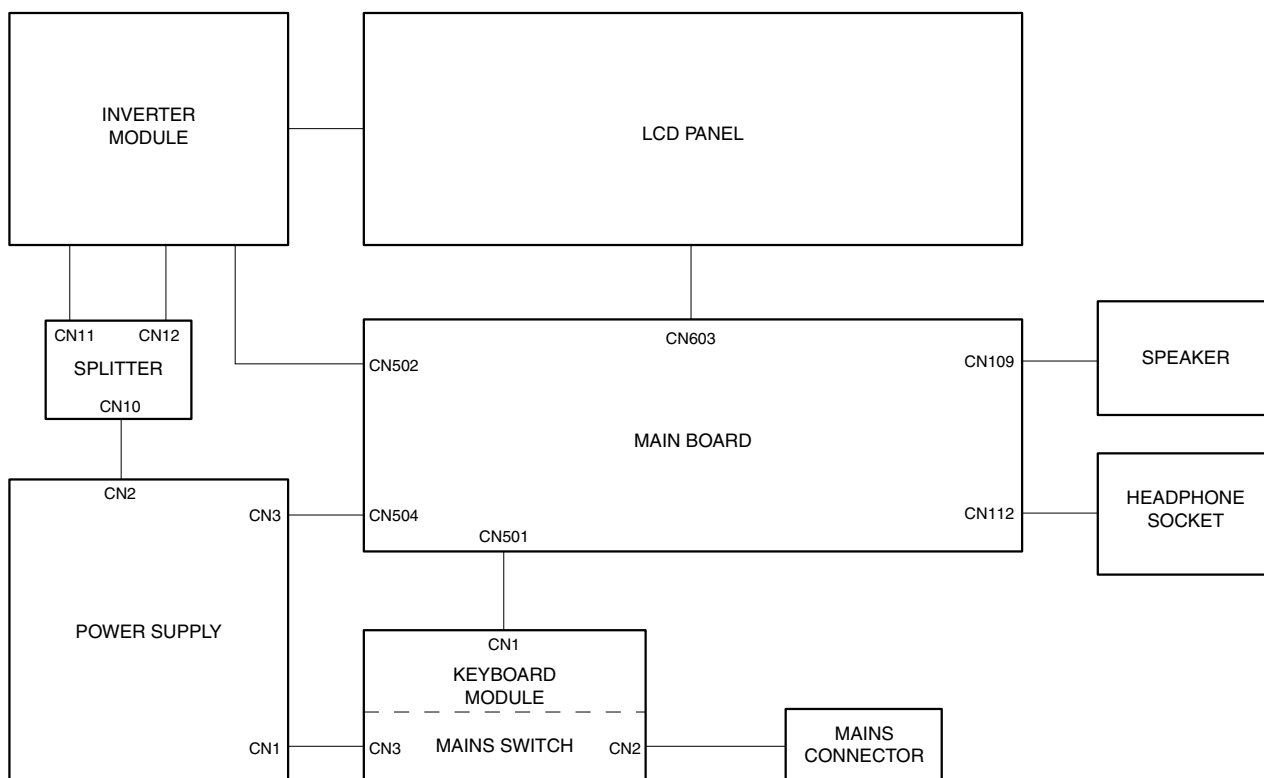
- Press button "MENU" (Main Menu).
- Select "SETUP" with the buttons P+ / P- and confirm with button "MENU".
- Select "AUTOPROGRAM" with the buttons P+ / P- and confirm with button "MENU".
- Select the Country with the buttons P+ / P-, ◀ / ▶ and confirm with button "MENU".

The autoprogram system stops at every station of acceptable reception quality (AFC and coincidence) and stores the station data and the respective standard automatically. The system then continues searching.

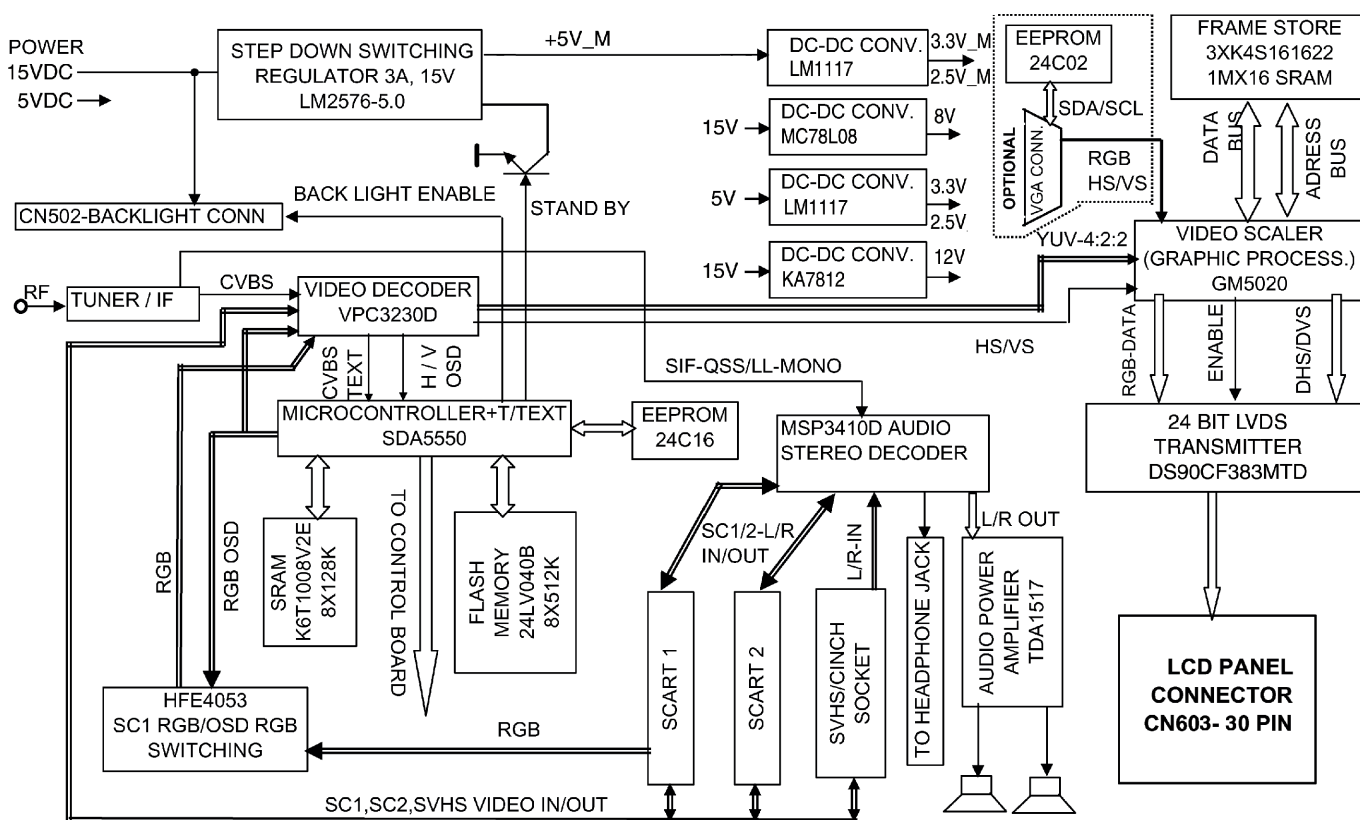
Pressing the "MENU" button stops the programme search.

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

Verdrahtungsplan / Wiring Diagram

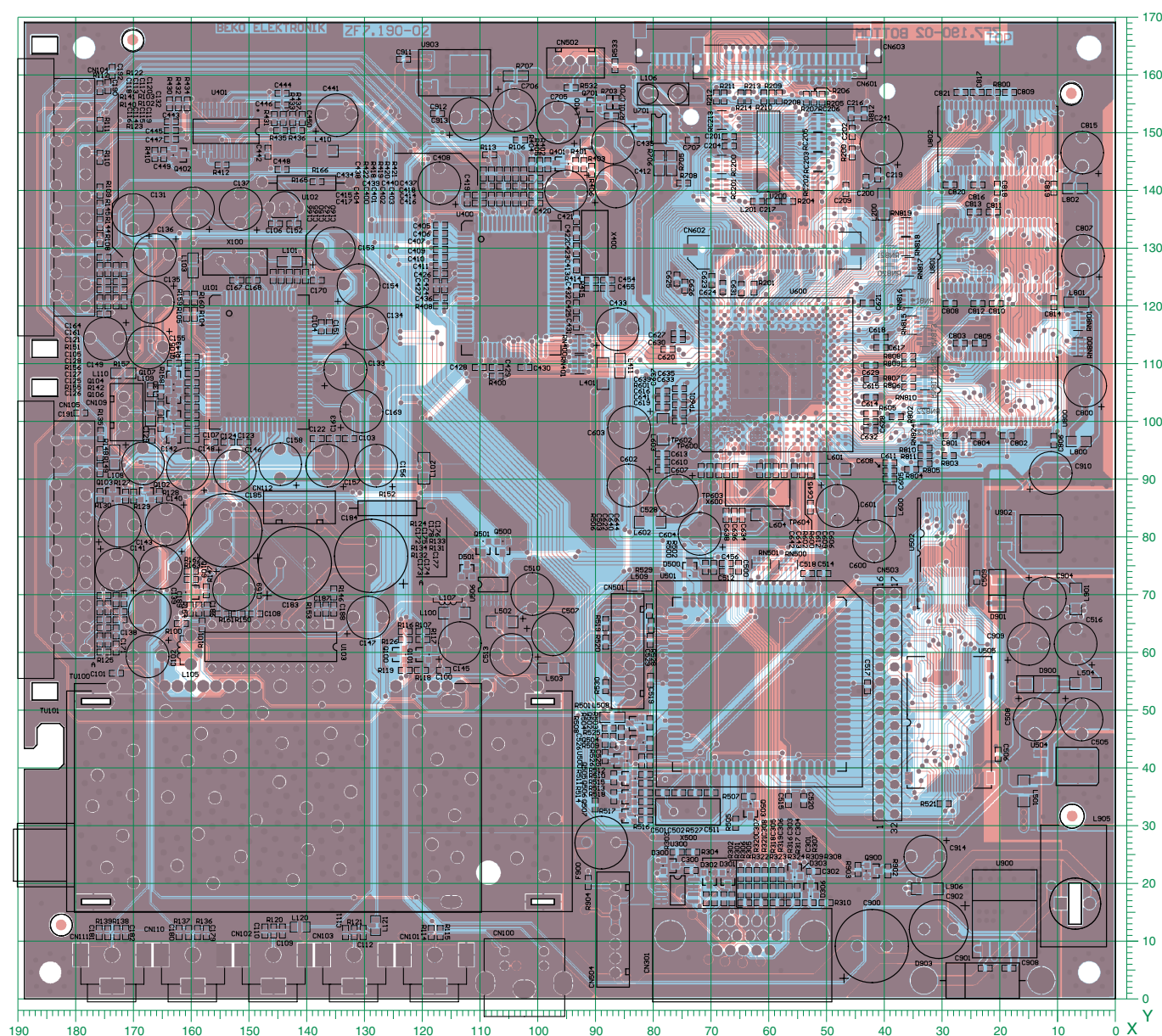


Blockschaltplan / Block Circuit Diagram



Hauptplatte / Main Board

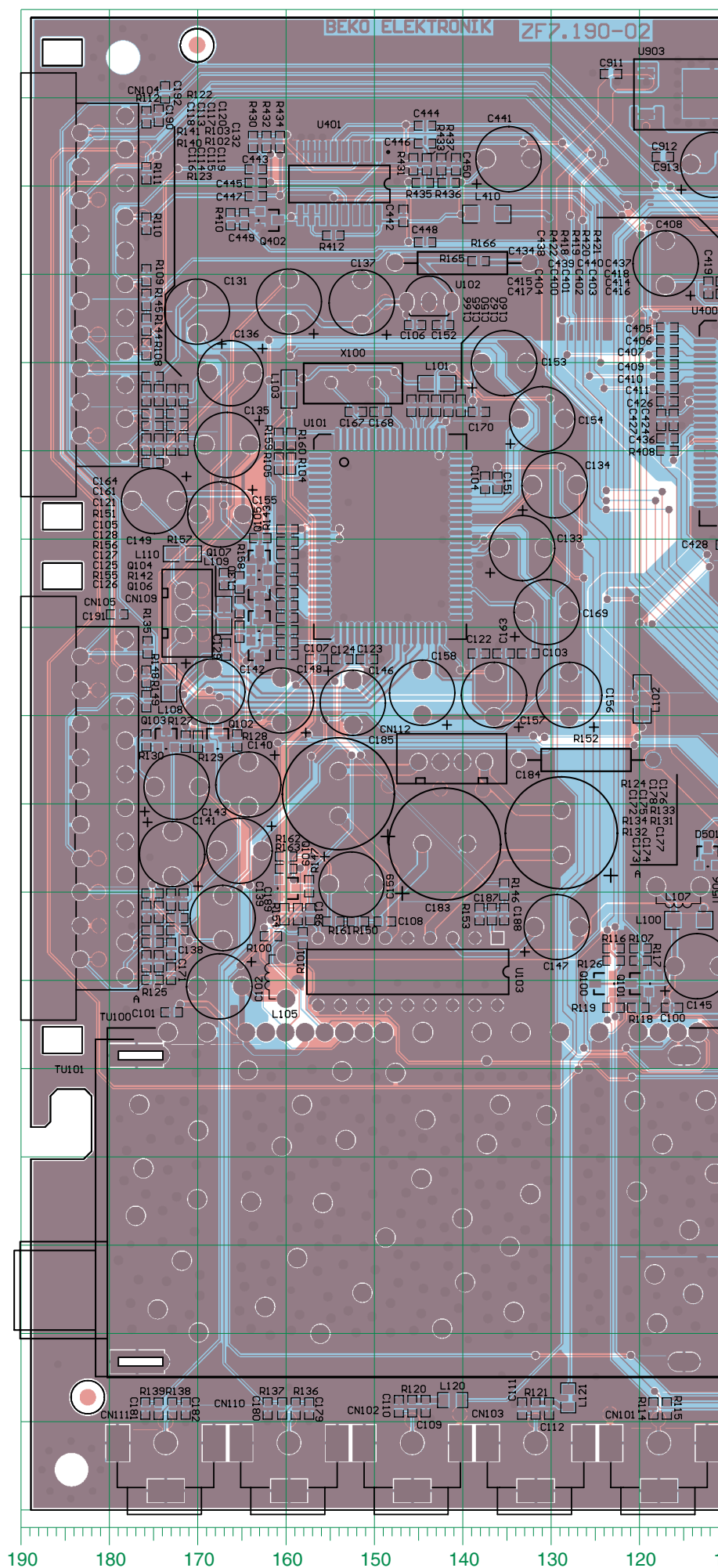
Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y			
C100	117	57	C178	174	70	C444	145	157	C643	61	92	L107	126	69	R125	176	61	R404	102	145	RC200	69	145
C101	174	57	C179	158	12	C445	164	151	C644	66	92	L108	174	94	R126	124	63	R405	100	145	RC201	69	141
C102	168	60	C180	163	12	C446	145	155	C645	53	86	L109	168	102	R127	172	88	R406	91	144	RC202	52	142
C103	133	98										L110	172	109	R128	166	88				RC203	52	146
C104	138	117	C181	177	12	C447	164	149	C700	87	156				R129	171	88	R408	117	121	RC205	52	149
			C182	172	12	C448	145	144	C705	97	152	L120	142	13				R410	167	147			
C105	160	106	C183	143	76	C449	165	147	C706	104	154	L121	129	13	R130	176	88	R412	155	145	RC206	52	152
C106	146	135	C184	129	77	C450	141	153	C707	73	148	L200	41	138	R131	173	66	R414	91	125	RC213	69	153
C107	157	97	C185	155	82	C454	88	125	C800	6	107	L201	63	139	R132	176	65	R415	91	124			
C108	149	67										L400	92	151	R133	173	68				RN400	93	114
C109	145	12	C186	158	68	C455	88	124	C801	29	98				R134	176	66	R418	107	143	RN401	93	110
			C187	137	68	C456	68	76	C802	19	98	L401	89	109				R419	106	143	RN500	57	76
C110	148	12	C188	136	68	C500	66	75	C803	27	114	L410	138	147	R135	176	98	R420	104	143	RN501	62	76
C111	134	12	C189	159	68	C501	79	36	C804	24	98	L411	86	110	R136	160	12	R421	103	143	RN800	7	113
C112	131	12	C190	175	159	C502	76	36	C805	24	114	L501	16	37	R137	161	12	R422	109	143	RN801	7	118
C113	175	127	C191	180	102							L502	107	66	R138	173	12						
C114	175	121	C192	174	161	C503	71	92	C806	11	97				R139	175	12	R430	164	156	RN810	32	104
						C505	6	49	C807	6	129	L503	98	58				R431	146	153	RN815	36	117
C115	174	121	C200	44	142	C506	21	43	C808	29	121	L504	6	55	R140	176	123	R432	163	156	RN811_	32	106
C116	176	121	C201	67	150	C507	98	64	C809	19	157	L508	88	49	R141	176	125	R433	145	153	RN812_	32	109
C117	174	127	C202	46	151	C508	14	49	C810	21	121	L509	83	72	R142	166	100	R434	161	156	RN813_	32	114
C118	176	127	C204	67	148							L600	39	87	R143	164	111						
C119	172	121	C209	47	141	C509	25	74	C811	22	137				R144	176	135	R435	145	151	RN814_	32	118
						C510	101	71	C812	24	121	L601	49	92				R436	142	151	RN816	37	121
C120	172	127	C216	46	154	C511	71	36	C813	25	137	L602	81	83	R145	176	138	R437	143	153	RN817	36	127
C121	160	109	C217	60	139	C512	68	75	C814	11	121	L603	79	99	R146	136	71	R500	72	75	RN818	37	130
C122	139	98	C219	42	143	C513	105	60	C815	6	147	L604	61	84	R147	158	71	R501	88	47	RN819	37	134
C123	151	97	C241	41	149	C514	51	74				L800	7	97	R148	176	95						
C124	154	97	C300	74	23	C515	57	35	C816	24	141				R149	176	92	R502	70	75	RN820_	39	125
									C817	24	157	L801	7	121				R503	81	48	RN821_	39	129
C125	160	100	C301	57	19	C516	7	62	C818	21	141	L802	7	141	R150	152	67	R504	86	47	RN822_	32	102
C126	160	97	C302	53	23	C517	43	55	C819	11	141	L901	7	70	R151	160	107	R505	66	31	RN823_	32	98
C127	160	102	C303	60	22	C518	54	74	C820	29	141	L905	8	20	R152	127	85	R506	72	92	RN824	32	98
C128	160	104	C304	58	22	C519	81	56				L905	9	17	R153	139	68						
C129	167	98	C305	63	22	C520	54	35	C821	27	157	L906	33	20	R154	161	68	R507	64	36	TU100	145	36
									C900	43	10							R508	88	45	TU101	139	36
C130	168	106	C306	61	22	C525	81	42	C901	23	6	Q100	125	60	R155	160	99	R509	81	45			
C131	171	136	C307	65	22	C526	89	42	C902	31	13	Q101	121	60	R156	160	103	R510	82	38	U101	149	111
C132	160	137	C308	64	22	C528	76	88	C904	13	70	Q102	168	88	R157	166	103	R511	87	39	U102	144	137
C133	134	109	C400	107	139	C529	81	63	C908	19	6	Q103	174	88	R158	166	106				U103	147	61
C134	130	117	C401	106	139	C600	42	80	C909	15	62	Q104	164	98	R159	161	122	R512	82	39	U200	61	147
																		R513	82	35	U300	76	19
C135	167	121	C402	104	139	C601	49	86	C910	12	92	Q105	164	105	R160	160	122	R514	87	35			
C136	167	129	C403	103	139	C602	85	89	C911	122	163	Q106	164	101	R161	155	67	R515	82	36	U400	105	124
C137	152	137	C404	109	139	C603	85	99	C912	118	153	Q107	164	108	R162	161	75	R516	82	31	U401	155	151
C138	168	68	C405	117	134	C604	73	81	C913	112	152	Q109	160	71	R163	161	73				U500	86	42
C139	166	75	C406	117	133	C605	40	91	C914	33	25	Q401	96	145	R165	139	142	R517	91	34	U501	62	55
																		R518	82	33	U502	30	78
C140	165	83	C407	117	132	C606	53	92	CN100	103	5	Q402	163	147	R166	141	142	R519	89	66			
C141	173	75	C408	118	142	C607	79	92	CN101	118	5	Q500	107	79	R200	46	147	R520	89	62	U504	10	41
C142	169	93	C409	117	130	C608	40	92	CN102	146	5	Q501	110	79	R201	63	124	R521	30	34	U505	29	48
C143	173	82	C410	117	129	C609	55	92	CN103	132	5	Q502	84	48	R204	57	139				U506	108	72
C145	114	62	C411	117	128	C610	79	93	CN104	181	139	Q503	64	33	R205	51	157	R525	89	45	U600	59	109
																		R526	83	42	U701	79	151
C146	153	92	C412	87	141	C611	40	93	CN105	181	80	Q504	83	45	R206	52	157	R527	73	36			
C147	130	67	C413	94	127	C612	56	92	CN109	172	102	Q505	85	39	R207	54	157	R528	81	65	U800	21	106
C148	161	92	C414	101	140	C613	79	95	CN110	160	5	Q506	85	35	R208	58	157	R529	81	68	U801	21	129
C149	176	115	C415	111	140	C614	43	105	CN111	174	5	Q507	85	32	R209	59	157				U802	21	149
C150	144	126	C416	101	138	C615	43	108	CN112	142	85	Q701	91	155	R210	61	157				U900	20	13
																					U902	16	81
C151	137	117	C417	111	138	C616	76	103	CN301	65	11	Q900	43	23	R211	68	157	R532	104	158	U903	161	115
C152	143	135	C418	101	141	C617	41	113	CN501	85	61				R212	69	157	R533	87	162			
C153	136	130	C419	113	139	C618	41	115	CN502	96	164	R100	162	66	R213	64	157	R600	58	92	X100	153	128
C154	132	124	C420	96	140	C619	76	101	CN502A	96	162	R101	159	65	R214	65	157	R601	76	105	X400	91	131
C155	168	113	C421	94	136	C620	78	113	CN503	40	52	R102	173	123	R301	70	18	R602	59	92	X500	75	33
												R103	173	125				R605	43	102	X600	62	88
C156	129	93	C422	94	133	C621	43	121	CN504	90	5	R104	160	119	R302	71	18	R701	88	153			
C157	137	93	C423	94	130	C622	69	92	CN601	59	164				R303	76	26	R703	88	156			
C158	145	93	C424	117	124	C623	70	125	CN602	60	130	R105	161	119	R304	74	26	R705	77	145			
C159	153	71	C425	94	120	C624	69	124	CN603	62	1												

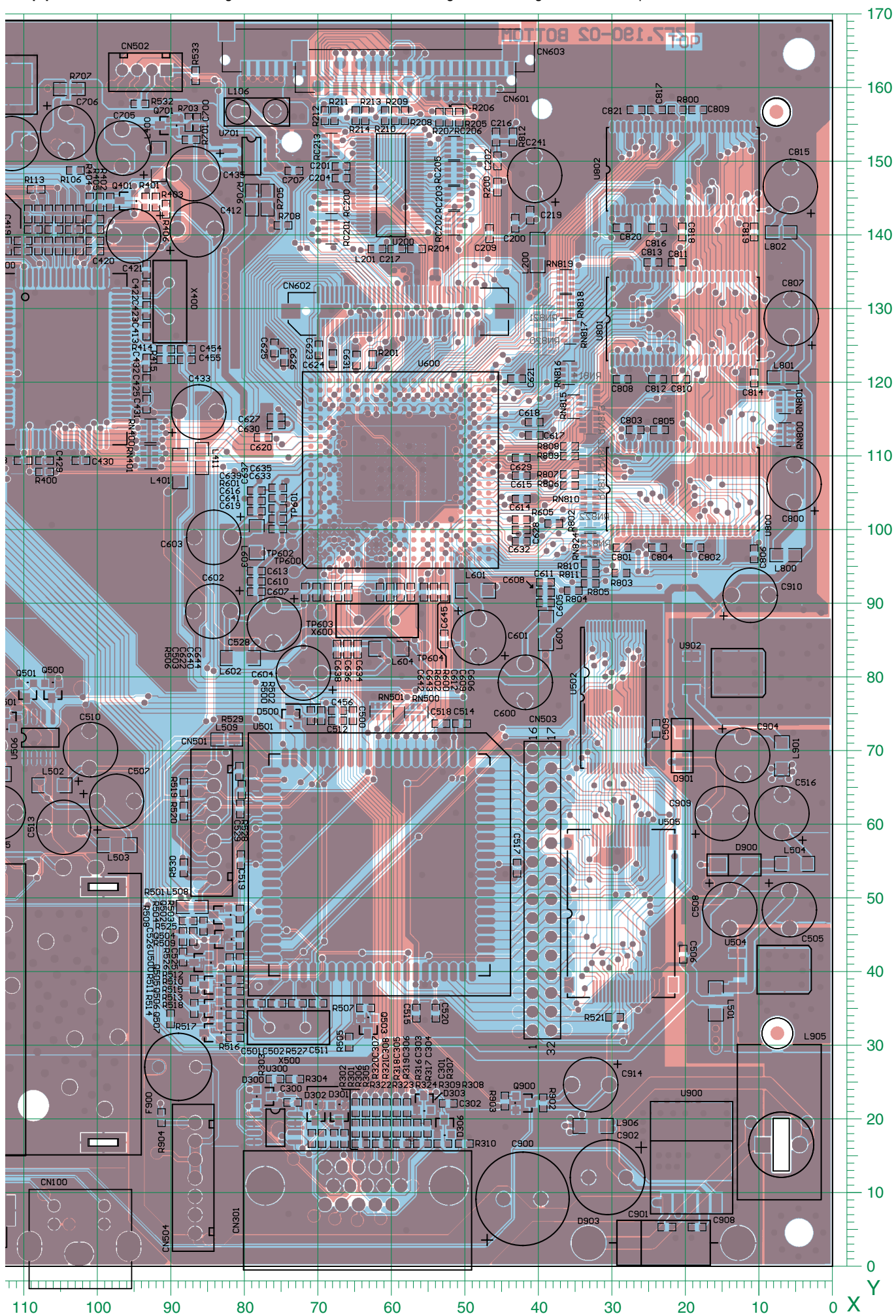
Hauptplatte / Main Board

Vergrößerte Ansicht von der Bestückungsseite / Enlarged view of Component Side

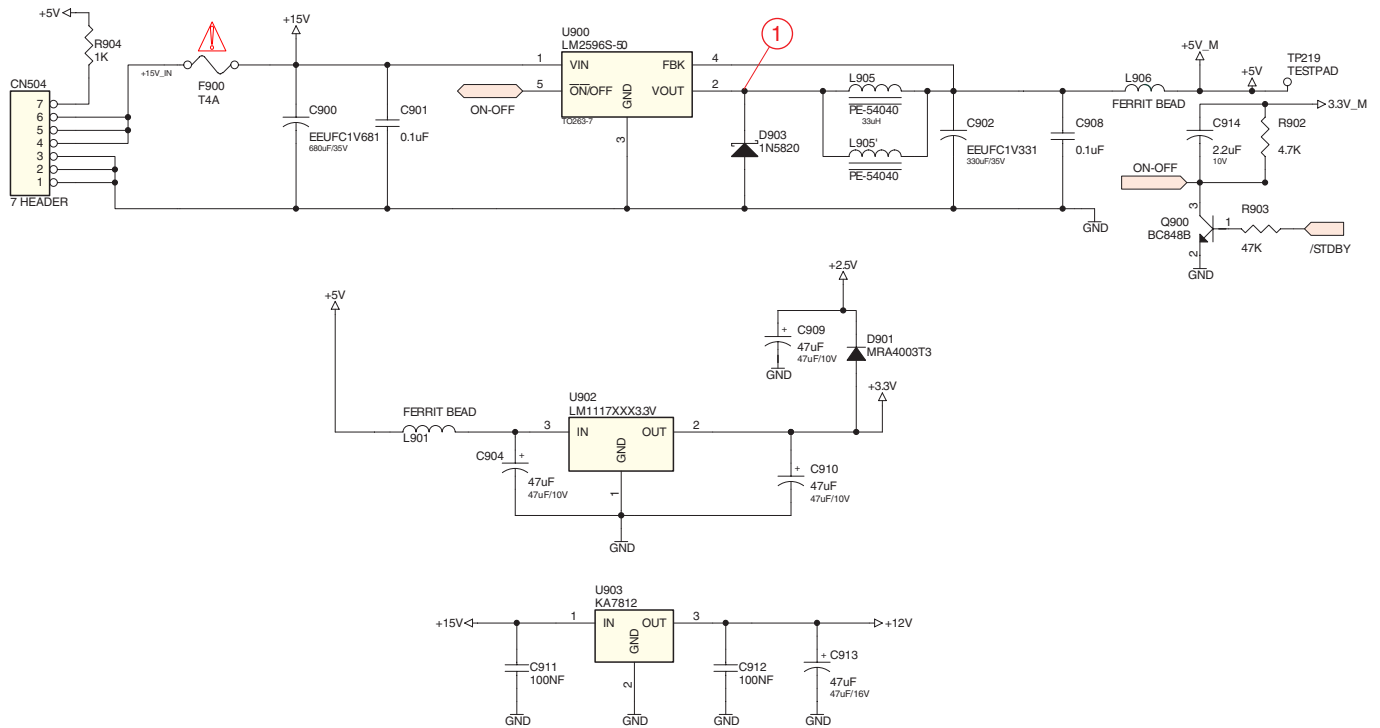


Hauptplatte / Main Board

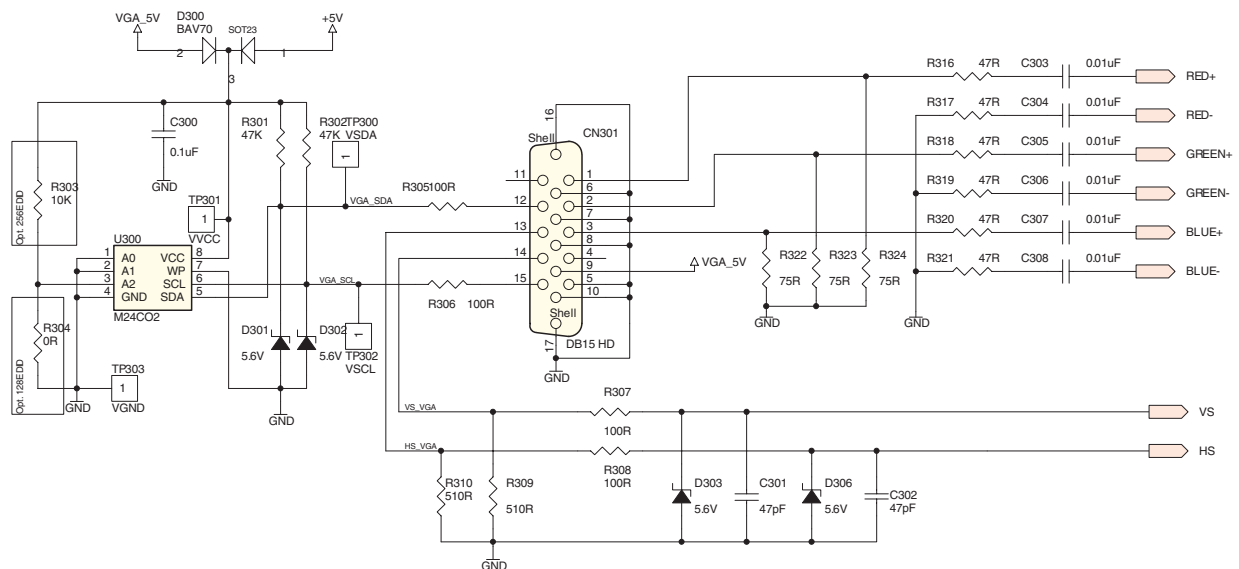
Vergrößerte Ansicht von der Bestückungsseite / Enlarged view of Component Side



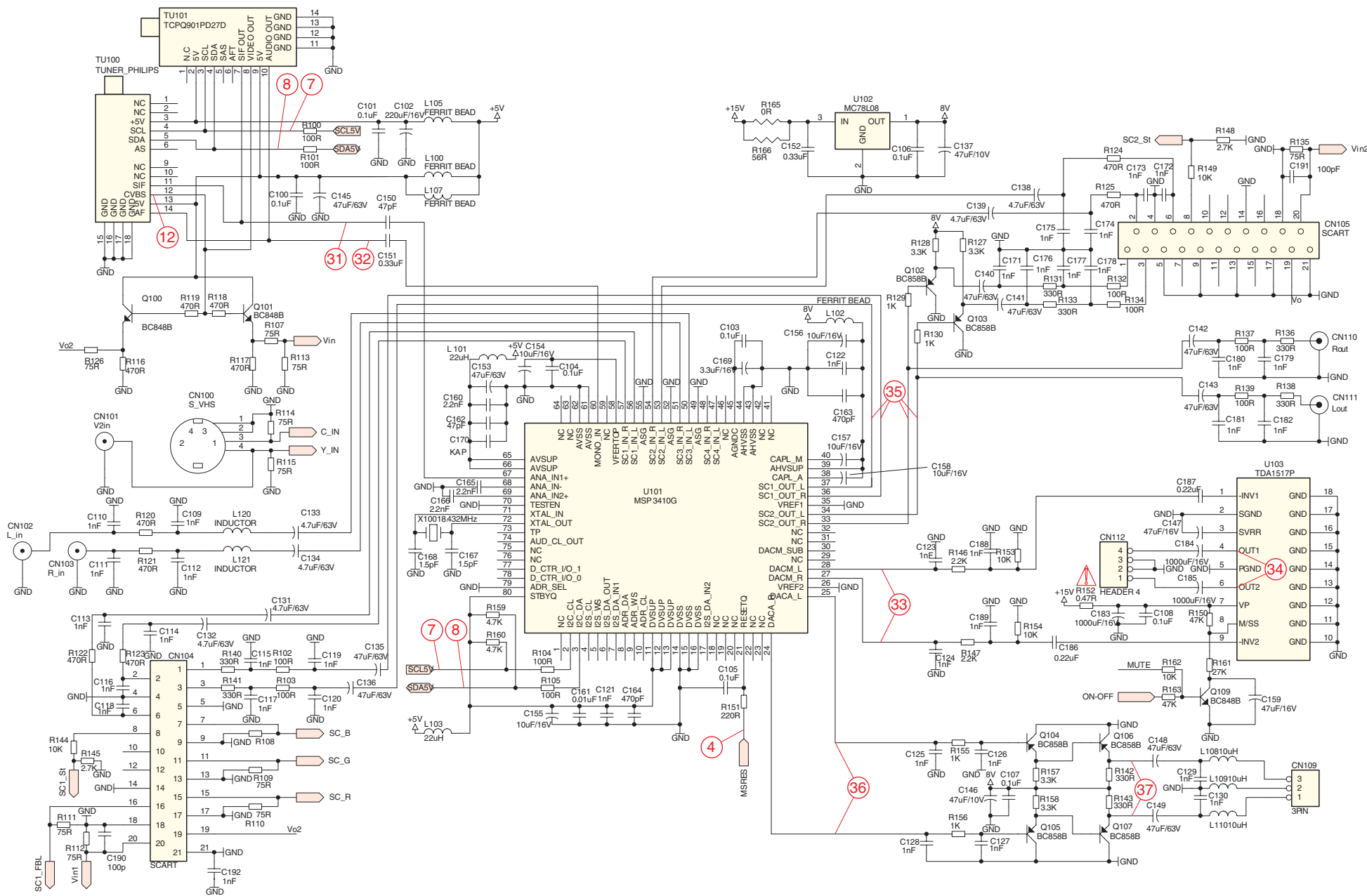
Hauptplatte – Netzteil / Main Board – Power Supply



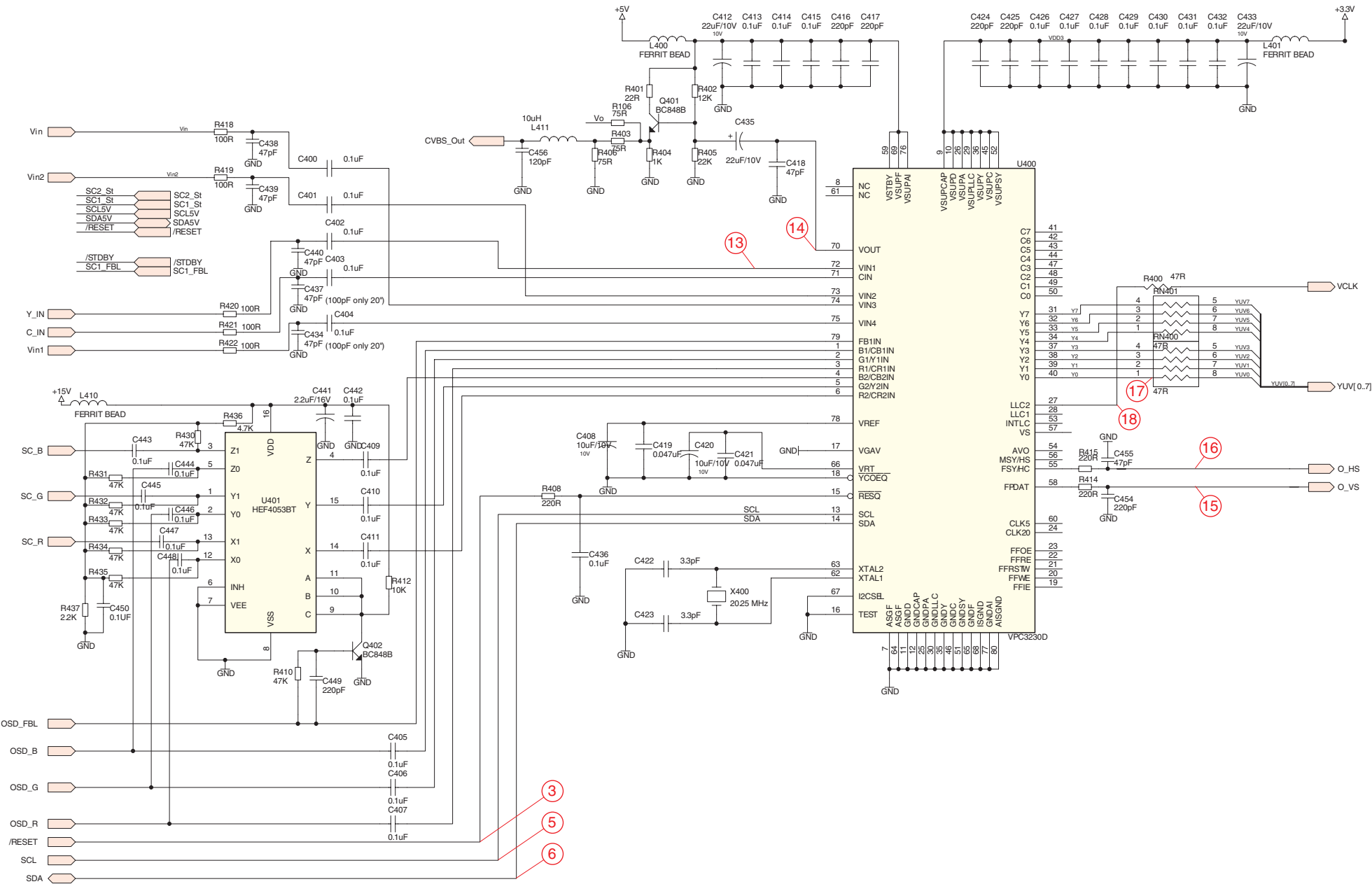
Hauptplatte – SVGA-Eingang / Main Board – SVGA Input



Hauptplatte / Main Board – IN/OUT

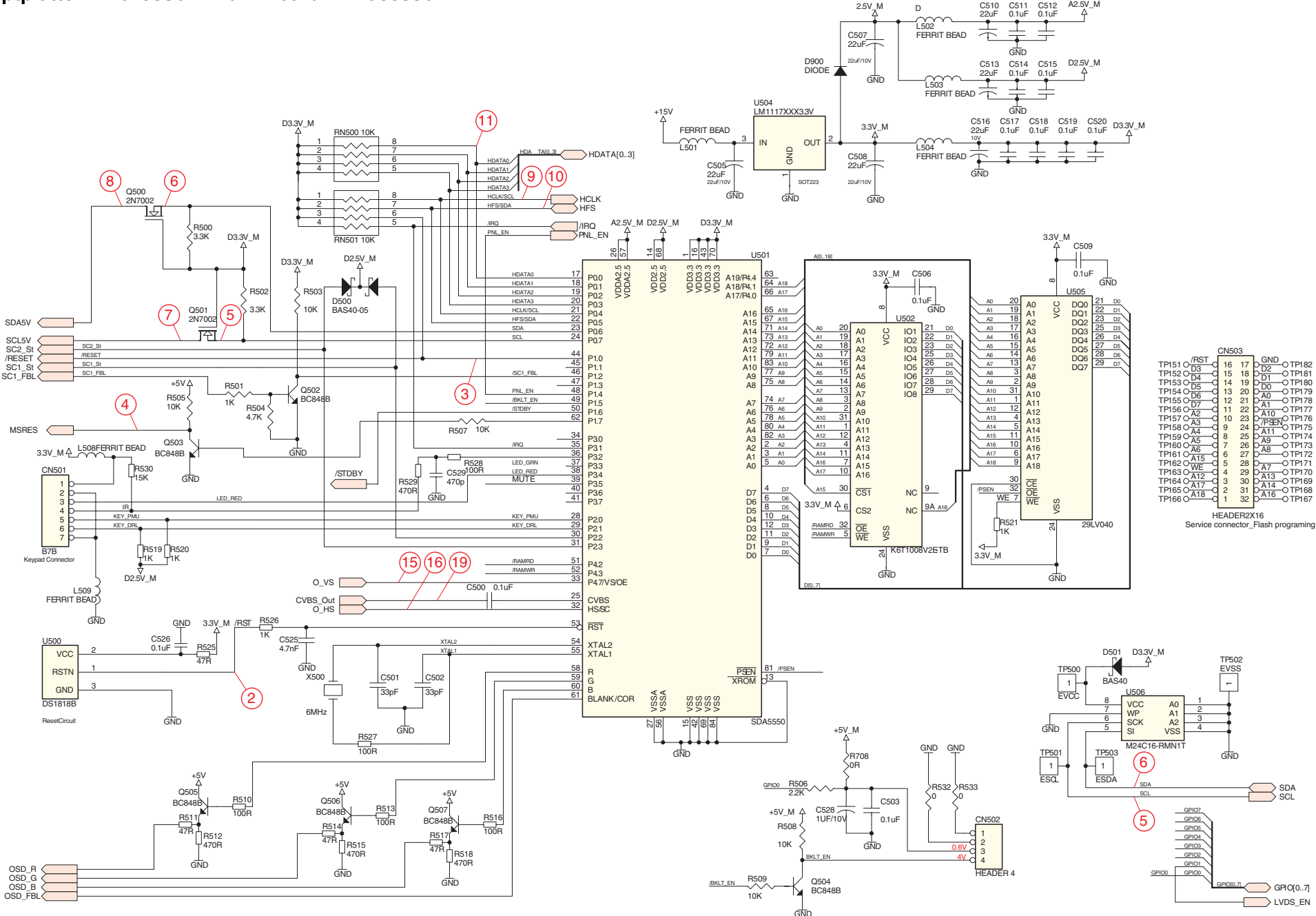


Hauptplatte Video-Konverter / Main Board – Video Converter

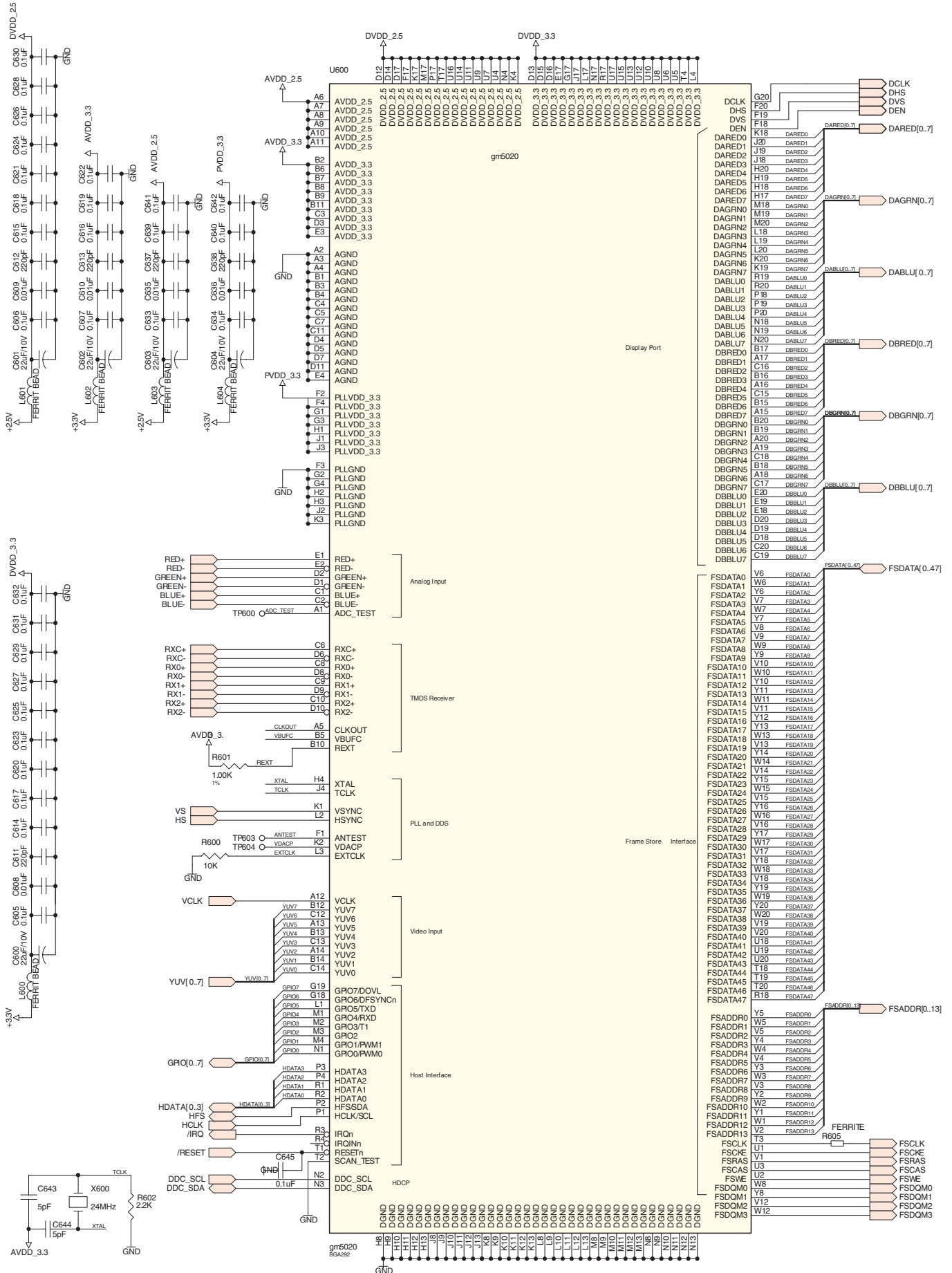


Hauptplatte – Prozessor / Main Board – Processor

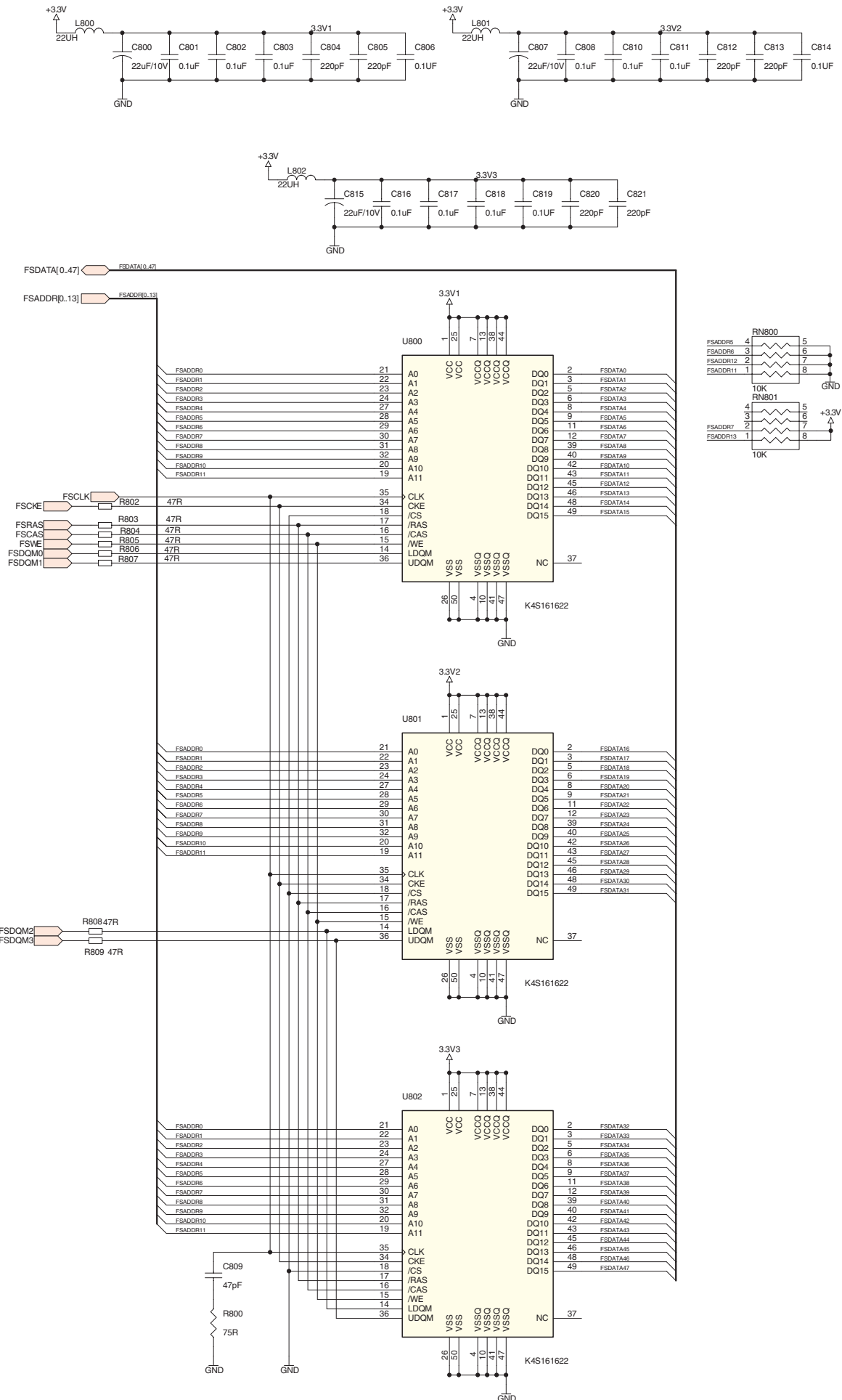
2 - 9



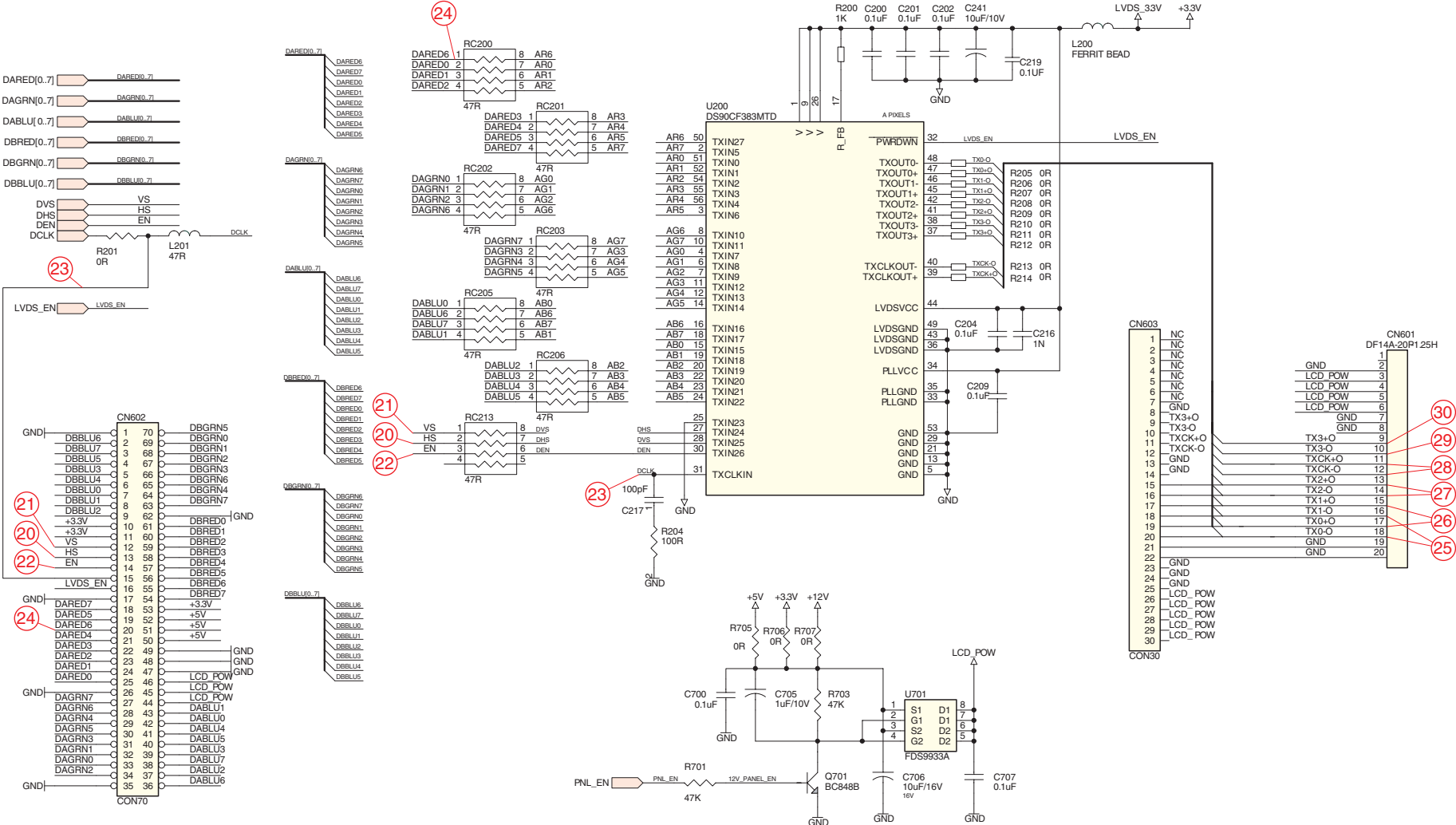
Hauptplatte / Main Board – Scaler



Hauptplatte – Speicher / Main Board – Memory

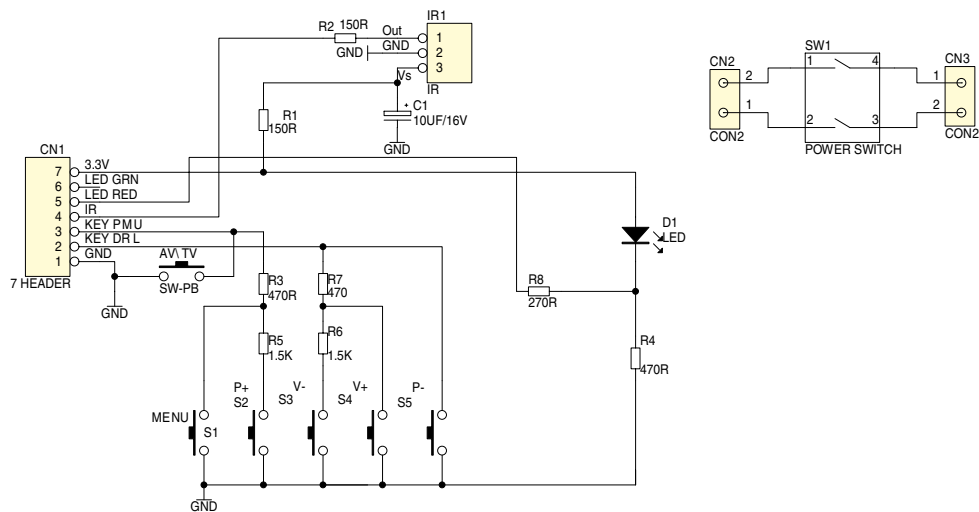
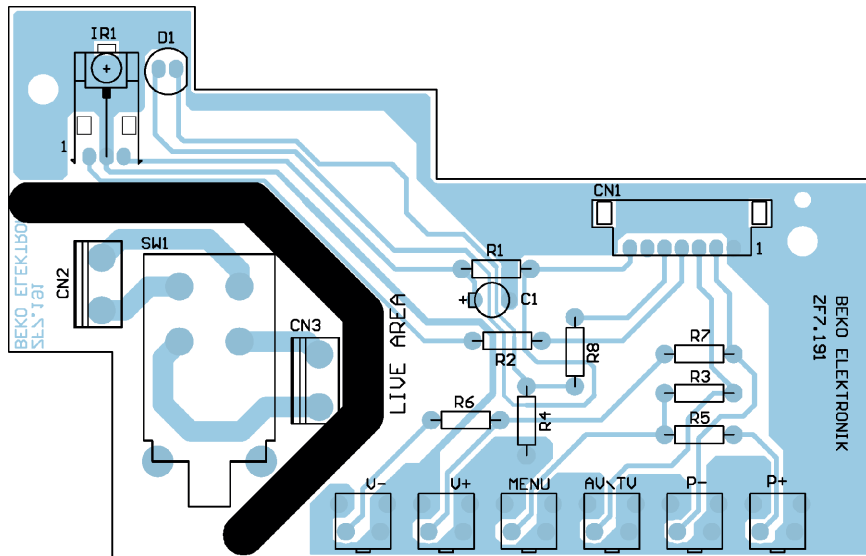


Hauptplatte – Display-Treiber / Main Board – Display Driver



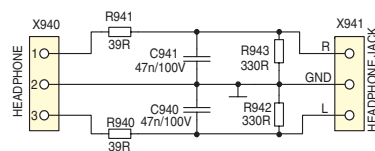
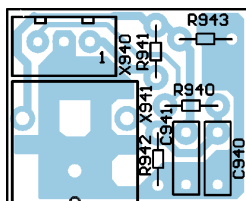
Bedieneinheit / Keyboard

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

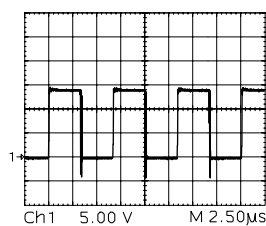


Kopfhörer-Platte / Headphone Board

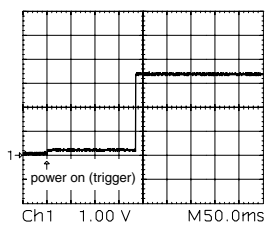
Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



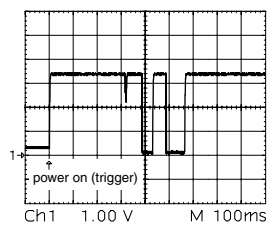
Ozillogramme / Oscillograms



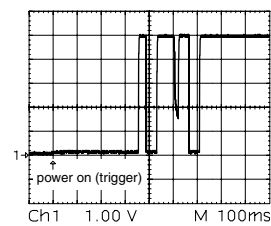
①



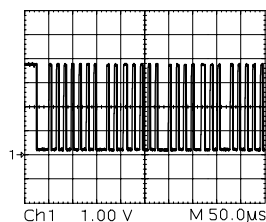
②



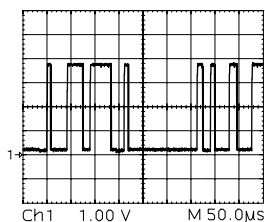
③



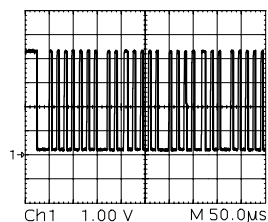
④



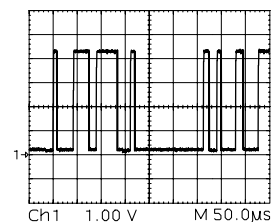
⑤



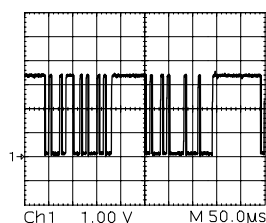
⑥



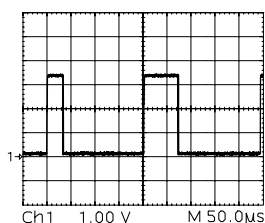
⑦



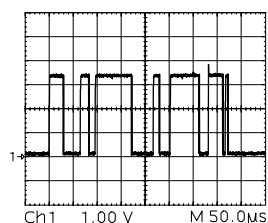
⑧



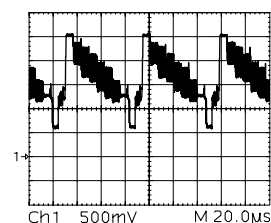
⑨



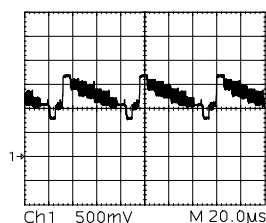
⑩



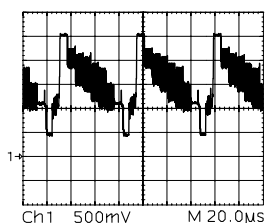
⑪



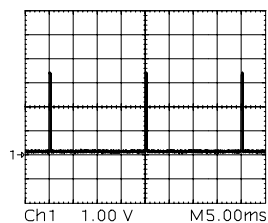
⑫



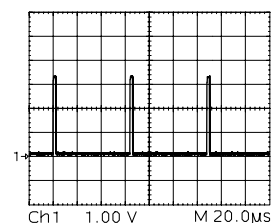
⑬



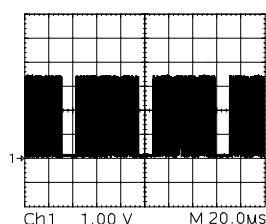
⑭



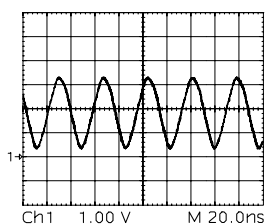
⑮



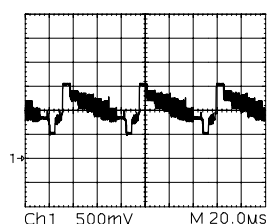
⑯



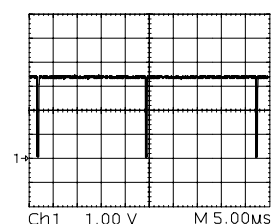
⑰



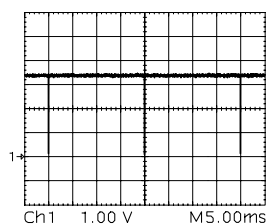
⑱



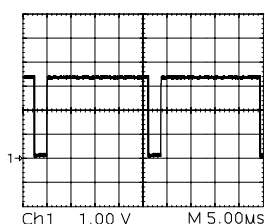
⑲



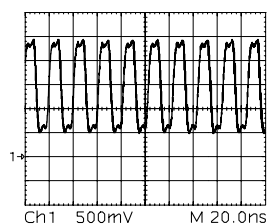
⑳



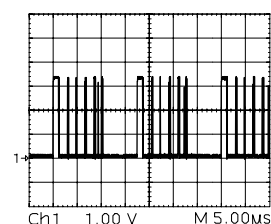
㉑



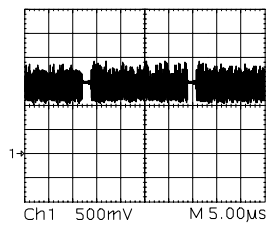
㉒



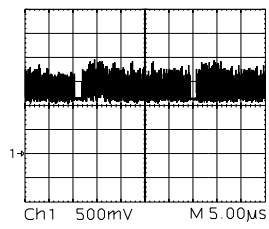
㉓



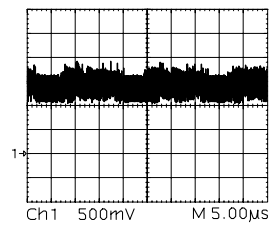
㉔



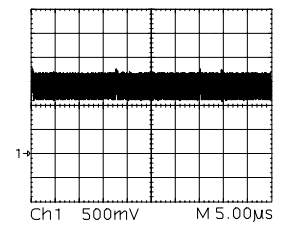
25



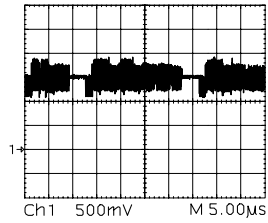
26



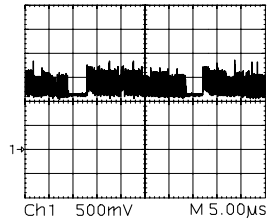
27



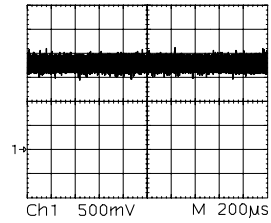
28



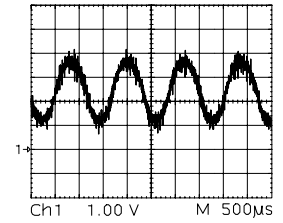
29



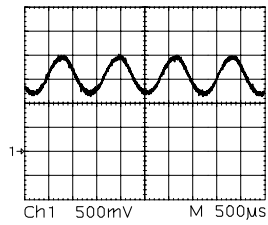
30



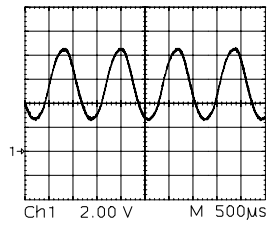
31



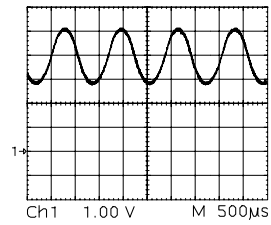
32



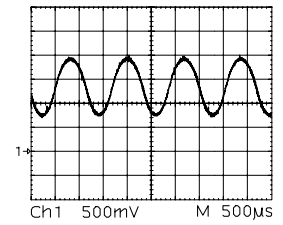
33 Volume 75%



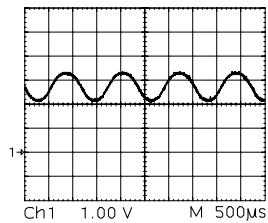
34 Volume 75%



35



36 Headphone Volume 75%



37 Headphone Volume 75%

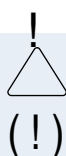
GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List**TV****11 / 2005****DAVIO 30 LW 76-4501 TOP**MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126023800
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBD9300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126023800		DAVIO 30 LW 76-4501 TOP KEIN E-TEIL	DAVIO 30 LW 76-4501 TOP NO SPARE PART
0001.000		759551217800		GEH.-VORDERTEIL SILBER	FRONT CABINET SILVER
0002.000		759551216900		RUECKWAND SILBER	BACK COVER SILVER
0007.000		759551021800		LAUTSPRECHER 4 OHM 5 W 58X165M	LOUDSPEAKER 4 OHM 5 W 58X165MM
0010.000	△	759551021900		LCD DISPLAY 30"	LCD DISPLAY 30"
0015.000	△	759550450300		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0016.000		759551179000		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0018.000		759551181200		KNOPF PROGR./VOL. SILBER	KNOB PROGR. /VOL. SILVER
0019.000		759551218000		FUSS SILBER	FOOT SILVER
0025.000	△	275990154800	X	LP-CHASSISMODUL L4	CHASSISBOARD L4
0027.000		720116300000		FERNBEDIENUNG TP 156 C	REMOTE CONTROL TP 156 C
0060.000		275990204700	X	LP-BEDIENMODUL KEIN E-TEIL	CONTROLBOARD NO SPARE PART
0070.000	△	759551021700		LP-NETZTEILMODUL 180 W 24/5 15	POWER SUPPLY BOARD 180 W 24/5
0090.000		759551217900		KARTON	CARTON
0091.000		759551163700		POLSTER LINKS	CUSHION LEFT
0092.000		759551163800		POLSTER RECHTS	CUSHION RIGHT
		720117202500		BEDIENUNGSANLEITUNG D,E,I,E,P,PL	INSTRUCTION MANUAL D,E,I,E,P,PL
		720100495000		SERVICE MANUAL D/B	SERVICE MANUAL D/GB
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste



Spare Parts List

TV**11 / 2005**

LP-CHASSISMODUL L4

CHASSISBOARD L4



MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990154800

POS. NR.	ABB.	MATERIAL-NR.	ANZ.	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION
POS. NO.	FIG.	PART NUMBER	QTY.		

275990154800

LP-CHASSISMODUL L4

CHASSISBOARD L4

POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG	POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION
CN 104	759550922900	EURO AV BUCHSE	Q 504	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
CN 105	759550922900	EURO AV BUCHSE	Q 505	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 300	759530510900	DIODE BAV 70	Q 506	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 301	830938405600	SMD Z-DIODE BZX84C5V6 SOT23	Q 507	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 302	830938405600	SMD Z-DIODE BZX84C5V6 SOT23	Q 701	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 303	830938405600	SMD Z-DIODE BZX84C5V6 SOT23	Q 900	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 306	830938405600	SMD Z-DIODE BZX84C5V6 SOT23	R 152	 759550977200	WIDERST. 0.47 OHM 1 W
D 500	832521004000	SMD DIODE BAS40-05	TU 100	759550928500	TUNER FQ1216ME
D 501	759550968500	DIODE BAS40	U 101	759550969200	IC MSP3410G PQFP80
D 900	759550968400	DIODE MRA4003T3	U 102	759550967700	IC LM78L08ACZ
D 901	759550968400	DIODE MRA4003T3	U 103	759550967600	IC TDA1517P
F 900	 831562304300	SICHERUNG 4 A/T 250VAC UL 1	U 200	759551218100	IC DS90C383BMT
L 101	759550541800	SMD SPULE 22UH 20% 0805	U 300	759550969800	IC M24C02-MNST6T
L 103	759550541800	SMD SPULE 22UH 20% 0805	U 400	759550969500	IC VPC3230D-C5 QFP80
L 105	814052632600	DR AX 0411-GA 47UH 5%	U 401	759550951600	IC MC14053BD
L 107	814052632600	DR AX 0411-GA 47UH 5%	U 500	759550969300	IC DS1818R-10
L 411	759550975200	SPULE 10 UH	U 501	759550969700	IC SDA5550 PLCC-84
L 508	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 502	759551141800	IC K6F2008V2E-YF70-256K
L 509	759872527500	SPULE 10UH+-20% 5152324	U 504	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
L 800	759550541800	SMD SPULE 22UH 20% 0805	U 505	759550968300	IC M29W040B70N1T
L 801	759550541800	SMD SPULE 22UH 20% 0805	U 506	759550519300	IC CHIP AT24C16AN 10SI TAPE
L 802	759550541800	SMD SPULE 22UH 20% 0805	U 600	759550968700	IC GM5020
L 905	759551020800	SPULE 38 UH 0.05R	U 701	759550968600	TRANS FDS9933A
Q 100	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 800	759550969600	IC K4S161622E
Q 101	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 801	759550969600	IC K4S161622E
Q 102	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P	U 802	759550969600	IC K4S161622E
Q 103	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P	U 900	759550968900	IC LM2596S-5.0
Q 104	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P	U 902	759551050800	IC NCP 1117 DT 33 RK
Q 105	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P	X 100	759550926200	QUARZ 18.432 MHZ
Q 106	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P	X 400	759550967300	QUARZ 20.25 MHZ HC49-U
Q 107	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P	X 500	759550967500	QUARZ 6 MHZ CL 20 PF
Q 109	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 600	759550968000	QUARZ 24 MHZ
Q 401	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
Q 402	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
Q 500	759550973400	TRANS 2N002			
Q 501	759550973400	TRANS 2N002			
Q 502	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
Q 503	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste Spare Parts List

TV

7 / 2004

LP-BEDIENMODUL CONTROLBOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990204700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990204700		LP-BEDIENMODUL KEIN E-TEIL	CONTROLBOARD NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
AV/ TV	759550451400	TASTSCHALTER			
D 1	759550931600	LED ROT			
IR 1	759550969900	TRANS TSOP34838 SS1A			
MENU	759550451400	TASTSCHALTER			
P+	759550451400	TASTSCHALTER			
P-	759550451400	TASTSCHALTER			
SW 1I	759550450300	NETZSCHALTER			
V+	759550451400	TASTSCHALTER			
V-	759550451400	TASTSCHALTER			

GRUNDIG

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION